BITTE PRÜFEN SIE, OB DIESES DOKUMENT WIRKLICH AUSGEDRUCKT WERDEN MUSS



SMART Document Camera 330

Benutzerhandbuch

Wir machen das Besondere einfach.™ | SMART™

Produktregistrierung

Bei der Registrierung Ihres SMART-Produkts werden wir Sie über einige neue Funktionen und Softwareupgrades informieren.

Registrieren Sie sich online unter smarttech.com/Product+Registration.

Halten Sie die folgenden Informationen bereit, falls Sie die Technische Unterstützung von SMART kontaktieren wollen:

Seriennummer: ______________________________

Kaufdatum: ______________________________

FCC-Warnhinweis
Dieses Gerät wurde geprüft und für konform mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B, gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen, befunden. Diese Grenzwerte haben den Zweck, einen hinreichenden Schutz gegen schädigende Störungen bei Installation des Geräts in Wohnumgebungen zu gewähren. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie ab. Wird das Gerät nicht entsprechend den Anweisungen installiert und bedient, kann es möglicherweise empfindliche Störungen im Funk- oder Fernsehempfang verursachen. Es kann nicht völlig ausgeschlossen werden, dass bei einer bestimmten Installation Störungen auftreten. Sollte das Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stören, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, lässt sich dies wahrscheinlich mit einer der folgenden Maßnahmen beheben:

- Neuausrichten oder Umpositionieren der Empfangsantenne
- Erhöhen des Abstands zwischen Gerät und Empfänger
- Anschließen des Geräts an einen anderen Stromanschluss, an dessen Stromkreis der Fernseher oder das Radio nicht angeschlossen ist
- Kontaktieren eines fachkundigen Rundfunk-/Fernsehtechnikers bei Bedarf

Warnhinweis zur Installation durch Benutzer
Nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung von Teil 15 der FCC-Regeln zuständigen Partei genehmigte Änderungen oder Modifizierungen des Produkts können das Recht des Benutzers zur Verwendung dieses Geräts aufheben.

11/2010

Wichtige Informationen

WARNUNG

– Die Nichtbeachtung der Installationsanleitungen, die mit Ihrem SMART-Produkt geliefert wurden, kann zu Personenschäden oder Beschädigungen des Produkts führen.

– Stellen Sie sicher, dass alle Kabel zu Ihrem SMART-Produkt, die über den Boden verlegt sind, ordentlich gebündelt und markiert sind, um eine Stolpergefahr zu vermeiden.

– Drücken Sie keine Fremdkörper in die Öffnungen der Dokumentenkamera.

– Sie dürfen Ihr SMART-Produkt weder öffnen noch zerlegen. Sie riskieren sonst einen Stromschlag aufgrund der Hochspannung. Durch das Öffnen des Gehäuses erlischt zudem Ihre Garantie.

– Der Kameraarm an Ihrem SMART-Produkt verfügt über Gelenke, in denen Sie sich beim Bewegen des Kameraarms quetschen können. Halten Sie sich von den Quetschungspunkten fern.

– Blicken Sie nicht direkt in die Lampe und leuchten Sie mit der Lampe niemandem direkt in die Augen. Schalten Sie die Lampe aus, wenn Sie Bilder von Menschen anzeigen oder aufnehmen.

– Überladen Sie weder die Netzsteckdosen noch die Verlängerungskabel, da dies zu Feuerausbruch oder einem Stromschlag führen kann.

– Schalten Sie Ihr SMART-Produkt vor einem Gewitter aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Berühren Sie während eines Gewitters weder Ihr SMART-Produkt noch den Netzstecker, da die Gefahr eines Stromschlags besteht.

– Um das Risiko eines Feuers oder eines Stromschlags zu reduzieren, darf das SMART-Produkt weder Regen noch Nässe ausgesetzt werden.

ACHTUNG

- Montieren Sie Ihr SMART-Produkt an einer soliden Oberfläche, um zu vermeiden, dass es herunterfällt.
- Wenn an Ihrem SMART-Produkt ein Sicherheits-Stahlkabel angebracht ist, tragen Sie das SMART-Produkt nicht an diesem Sicherheits-Stahlkabel und schwenken Sie es auch nicht daran herum.
- Schließen Sie kein ungeschirmtes Schnittstellenkabel an Ihr SMART-Produkt an, und lassen Sie keine Kabel an nicht mehr verwendeten Steckverbindern angeschlossen, da dies zu Interferenzen in einem Ausmaß führen kann, das die FCC-Bestimmungen überschreitet.
- Bauen Sie Ihr SMART-Produkt nicht an Standorten auf bzw. nutzen Sie es nicht an Standorten, an denen übermäßig viel Staub, Feuchtigkeit oder Rauch zu erwarten ist oder Wärmequellen in der Nähe vorhanden sind.
- Blockieren oder bedecken Sie nicht die Öffnungen oder Schlitze an Ihrem SMART-Produkt. Diese Schlitze sind Lüftungsschlitze, die einen verlässlichen Betrieb gewährleisten und Ihr SMART-Produkt vor dem Überhitzen schützen.
- Tragen Sie Ihr SMART-Produkt nicht am Kameraarm. Tragen Sie es am Gerätesockel.
- Ziehen Sie vor dem Reinigen Ihres SMART-Produkts den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Verwenden Sie ein sauberes feuchtes Tuch. Verwenden Sie zum Reinigen des SMART-Produkts auf keinen Fall flüssige Reinigungsmittel, Aerosol-Reinigungsmittel oder Lösungsmittel.
- Verwenden Sie Ihr SMART-Produkt nur mit der auf dem Netzteil angegebenen Stromversorgung und modifizieren Sie den Netzstecker nicht.
- Richten Sie das Kameraobjektiv nicht auf die Sonne.
- Wenn Sie Teile der Dokumentenkamera austauschen, stellen Sie sicher, dass der Servicetechniker nur Ersatzteile verwendet, die vom Hersteller entsprechend spezifiziert sind, bzw. nur Teile mit denselben Merkmalen wie das Originalteil. Ein nicht autorisierter Austausch kann zu einem Feuerausbruch, Stromschlag oder sonstigen Schäden führen.

Inhalt

Kapitel 1

Übersicht

Infos zu Ihrer SMART Document Camera 330

Mit der SMART Document Camera 330 können Sie 3-D-Objekte, ausgedruckte Dokumente sowie Mikroskop-Objektträger auf einem Computer, Projektor oder TV-Gerät anzeigen. Sie können Bilder aufnehmen und sie in einer Datei der SMART Notebook™-Lernsoftware für gemeinsames Lernen oder auf einer SD-/SDHC-Speicherkarte speichern.

Da die Dokumentenkamera in die SMART Notebook-Software und die SMART Board™ Interactive Whiteboards integriert ist, steht Ihnen so eine interaktive Präsentationsumgebung zur Verfügung.

Themen in diesem Kapitel:

Funktionen der Dokumentenkamera

Kamera

- Hochauflösender CMOS-Sensor mit 1,3 Megapixel
- 5,2-fach optischer Zoom, 8,0-fach digitaler Zoom
- Bis zu 30 Frames pro Sekunde
- Automatischer oder manueller Fokus
- Mikroskopmodus, der keine Adapter erfordert

Ausgabe

- SXGA-, WXGA-, 720p- oder XGA-Auflösung
- DVI-D-Ausgang

Physische Merkmale

- Sicherheitssperrschlitz
- Klapptechnik für einen einfachen Transport und eine komfortable Aufbewahrung
- Helle LED-Kameraleuchte

Software

- SMART Notebook-Software
- SMART-Produkttreiber
- Image Mate®-Software

Bildspeicher

- Unterstützt SD-/SDHC-Speicherkarten mit einem integrierten SD-Steckplatz
- Unterstützt USB-Speichersticks mit einem integrierten USB-Hub
- Unterstützt Bildspeicher auf einem angeschlossenem Computer

Ansichten der Dokumentenkamera

Die Dokumentenkamera bietet drei Ansichten, mit deren Hilfe Sie steuern können, wie die Daten an den Computer, Projektor oder das TV-Gerät übertragen werden.

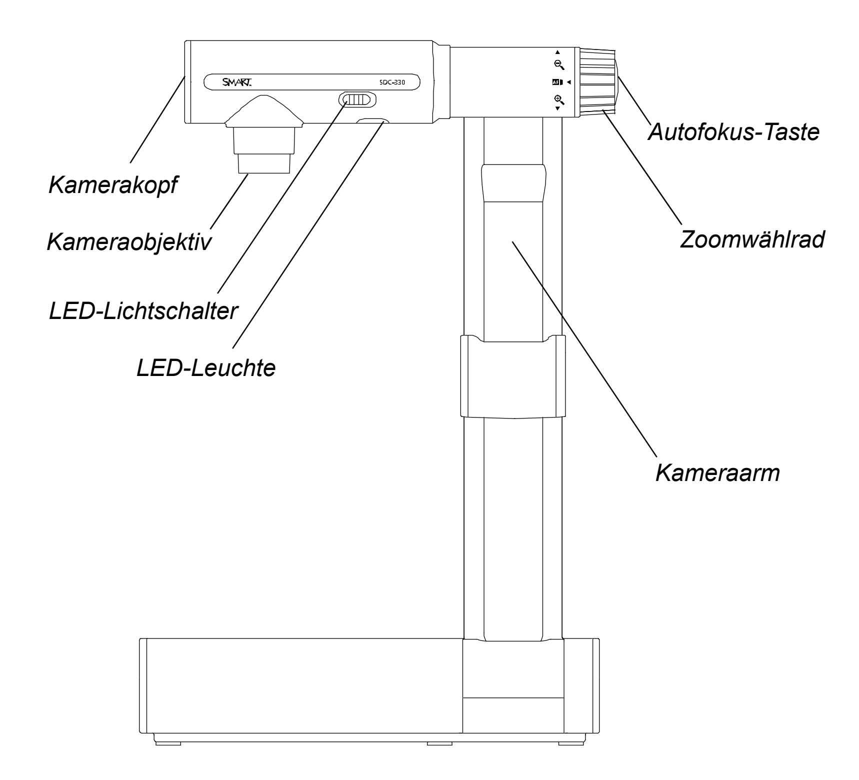
- In der Computer-Ansicht werden Bilder auf Ihrer Dokumentenkamera nur in einer SMART Notebook-Datei auf Ihrem Computer angezeigt.
- Die Kamera-Ansicht steuert die Dokumentenkamera vom Kontrollpanel der Kamera aus und zeigt die Bilder auf einem Projektor oder einem TV-Gerät an. Sie können Bilder auch über SMART Notebook anzeigen.
- Die SD-Karten-Ansicht steuert die Dokumentenkamera vom Kontrollpanel der Kamera aus und zeigt Bilder von einer SD- oder SDHC-Speicherkarte auf einem angeschlossenen Projektor oder TV-Gerät an.

Weitere Informationen zu diesen Ansichten finden Sie unter *Überblick über die Computer-, Kamera- und SD-Karten-Ansichten* auf Seite 16.

Teile der Dokumentenkamera

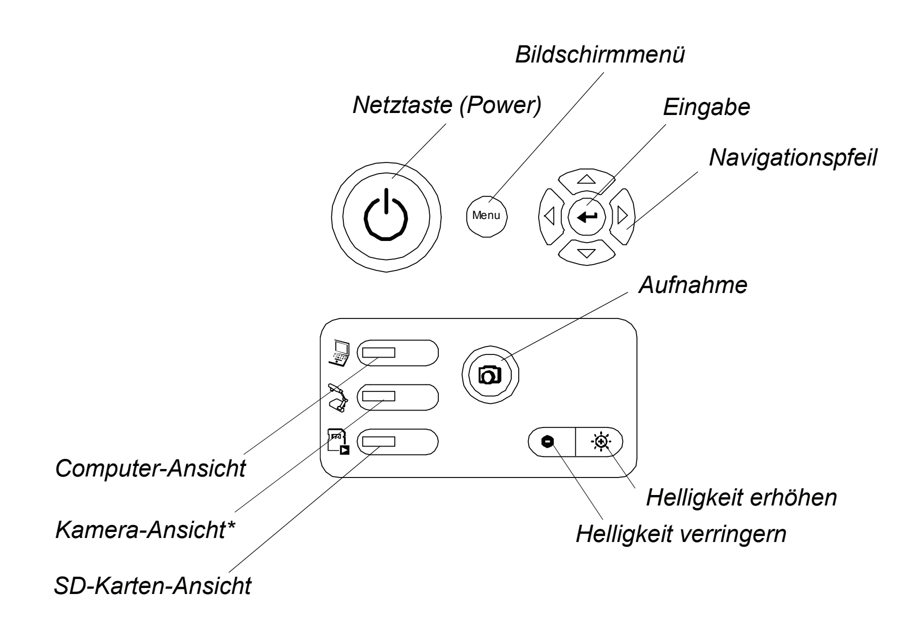
Verstellbarer Arm und Kopf der Kamera

Sie können den Kameraarm ausziehen und justieren. Sie können außerdem den Kamerakopf drehen, um Objekte aus verschiedenen Blickwinkeln zu zeigen. Der Kamerakopf verfügt über ein Zoomwählrad, eine Autofokus-Taste und eine LED-Kameraleuchte mit einem Lichtschalter.



Kontrollpanel

Mithilfe des Kontrollpanels können Sie zwischen der Computer-, der Kamera- und der SD-Karten-Ansicht wechseln, ein Bild auf einer SD-/SDHC-Speicherkarte aufnehmen und die Helligkeitseinstellungen anpassen. Sie können über das Kontrollpanel außerdem die Funktionen und Einstellungen im Bildschirmmenü der Kamera- oder der SD-Karten-Ansicht steuern.

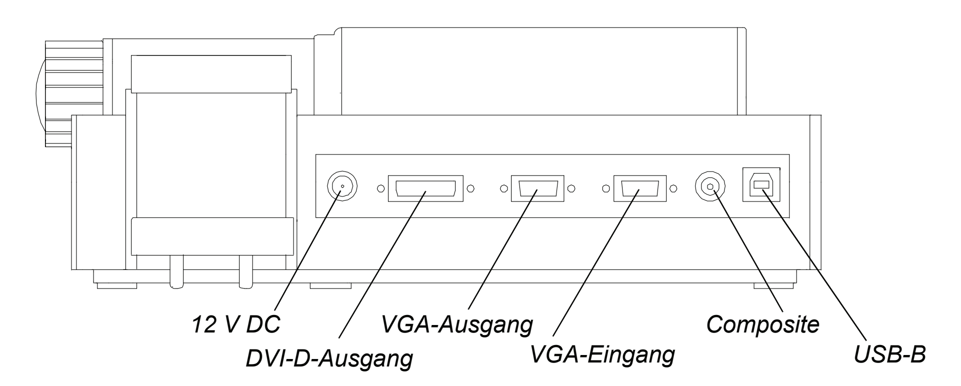


**Bei einigen Kameras wird die Kamera-Ansicht durch das Symbol dargestellt.*

Verwenden Sie das Kontrollpanel, um die Computer-, Kamera- oder SD-Karten-Ansicht auszuwählen. Weitere Informationen zu den Ansichten finden Sie unter *Überblick über die Computer-, Kamera- und SD-Karten-Ansichten* auf Seite 16.

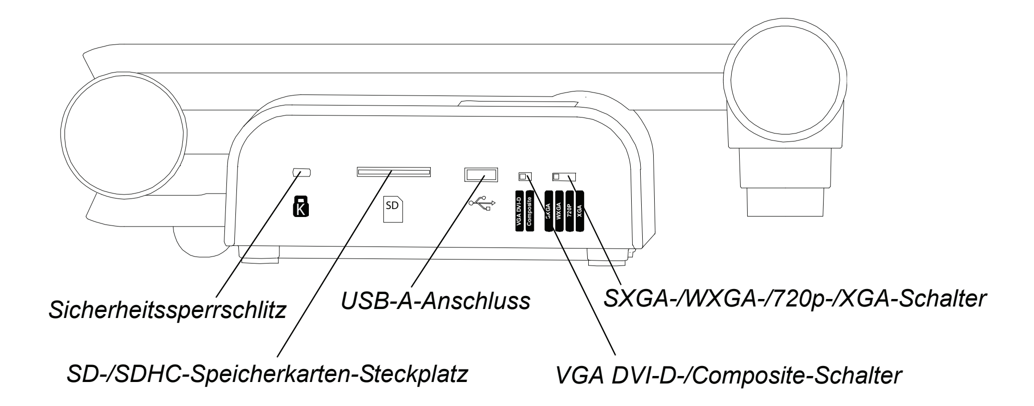
Anschlussfeld auf der Rückseite

Das Anschlussfeld auf der Rückseite umfasst Anschlüsse für 12 V DC, DVI-D-Ausgang, VGA-Ein- und -Ausgang, Composite-Videoausgang sowie USB-B-Anschlüsse.



Seitenkonsole

Die Seitenkonsole verfügt über einen Sicherheitssperrschlitz, einen SD-/SDHC-Speicherkarten-Steckplatz, einen USB-A-Anschluss, einen Wahlschalter für den VGA-, DVI-D- oder den Composite-Videoausgang sowie einen Wahlschalter für entweder SXGA-, WXGA-, 720p- oder XGA-Auflösung.

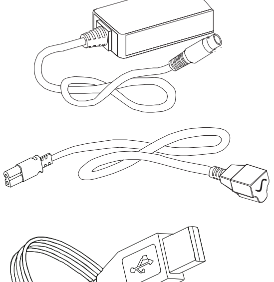


NTSC-/PAL-Schalter

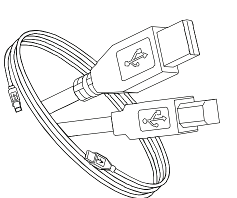
Der NTSC-/PAL-Schalter befindet sich auf der Unterseite der Dokumentenkamera. Mit diesem Schalter können Sie das Format des Composite-Videoausgangs für Ihr TV-Gerät ändern. Weitere Informationen finden Sie unter *Umschalten zwischen NTSC und PAL* auf Seite 13.

Netzteil

Die Dokumentenkamera wird mit einem Netzteil und einem länderspezifischen Netzkabel ausgeliefert.

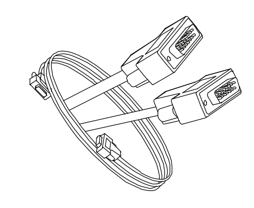


USB-Kabel



Verwenden Sie das USB-Kabel, um die Dokumentenkamera an den Computer anzuschließen. Sie können Objekte anzeigen, Bilder als SMART Notebook-Dateien aufnehmen und die Kamera von der SMART Notebook-Software aus steuern.

VGA-Kabel



Mit dem VGA-Kabel schließen Sie die Dokumentenkamera an einen Projektor oder Bildschirm an. Sie können Objekte anzeigen, Bilder auf einer SD-/SDHC-Speicherkarte aufnehmen und die Funktionen in den Bildschirmmenüs verwenden.

Blendfreier Bogen

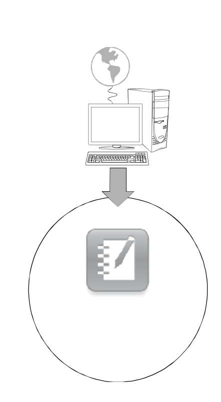


Legen Sie den blendfreien Bogen über gedruckte Dokumente, um Blendeffekte zu verringern.

Software der Dokumentenkamera

Für die Dokumentenkamera kann Software heruntergeladen werden, die Sie bei der Präsentation der Bilder auf der Dokumentenkamera unterstützt.

SMART Notebook-Software und SMART-Produkttreiber



Die Dokumentenkamera verwendet die SMART Notebook-Lernsoftware für gemeinsames Lernen sowie SMART-Produkttreiber. SMART Notebook ist eine Präsentationssoftware, die mit SMART Document Cameras und den Touch-Funktionen von SMART Board Interactive Whiteboards zusammenarbeitet.

Sie können SMART Notebook und die SMART-Produkttreiber unter smarttech.com/software herunterladen.

Sie finden die Systemanforderungen für Ihren Computer in den Versionshinweisen zu SMART Notebook 10 unter smarttech.com/kb/126571.

Image Mate-Software (nur Windows)

Sie können die Dokumentenkamera zusammen mit der Image Mate®-Software verwenden. Auf der Downloadseite von SMART unter smarttech.com/software können Sie die Image Mate-Software herunterladen.

Kapitel 2

Einrichten der Dokumentenkamera

In diesem Kapitel werden folgende Aufgaben zum Einrichten der Dokumentenkamera beschrieben:

Anschließen der Dokumentenkamera

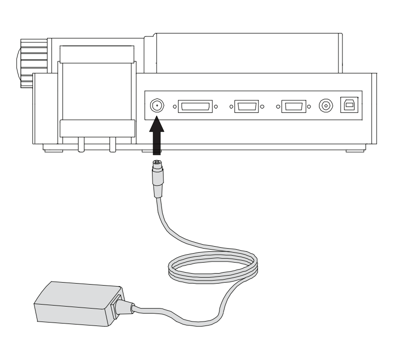
Schließen Sie die Dokumentenkamera an eine Stromversorgung und an Ihren Computer an, um sie zusammen mit der SMART Notebook-Software zu verwenden.

WICHTIG

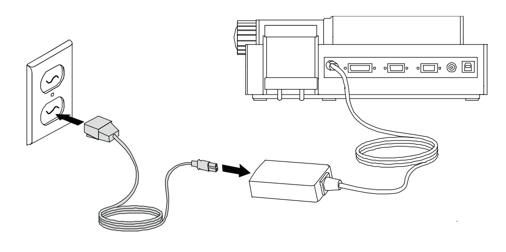
Bei dieser Konfiguration muss SMART Notebook Ihre Dokumentenkamera verwenden. Schließen Sie die Dokumentenkamera direkt an ein externes Anzeigegerät an, um die Kamera-Ansicht oder die SD-Karten-Ansicht zu verwenden.

So schließen Sie das Netzteil an

1. Schließen Sie das Netzkabel an den **12 V DC**-Anschluss am Anschlussfeld auf der Rückseite an.



2. Schließen Sie ein länderspezifisches Netzkabel an das Netzteil an und verbinden Sie den Stecker dann mit einer Stromversorgung.



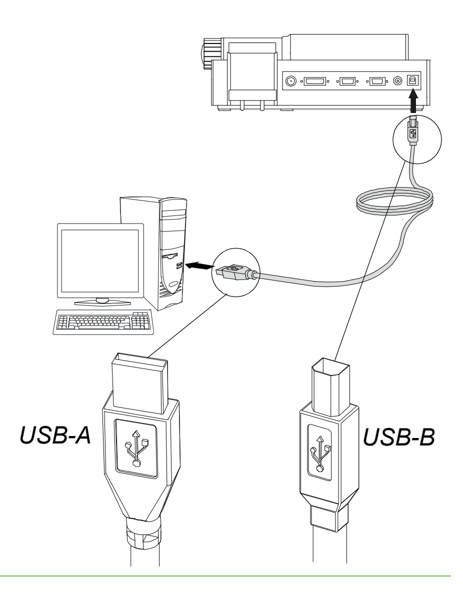


ACHTUNG

Stellen Sie sicher, dass Sie das Netzkabel zuerst an das Netzteil anschließen, bevor Sie den Stecker mit einer Stromquelle verbinden.

So schließen Sie die Dokumentenkamera an den Computer an

Verbinden Sie den USB-B-Stecker des USB-Kabels mit der Dokumentenkamera und schließen Sie dann den USB-A-Stecker an Ihren Computer an.



Konfiguration für Kamera-Ansicht und SD-Karten-Ansicht

Nachdem Sie die Schritte zum Anschließen der Kamera (siehe Seite 8) durchgeführt haben, können Sie die Dokumentenkamera mit einem externen Anzeigegerät verbinden. Dann können Sie die Dokumentenkamera in der Kamera- und in der SD-Karten-Ansicht verwenden. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 16.

Sie können Computer und Dokumentenkamera an unterschiedliche Anzeigegeräte anschließen, sie können aber auch dasselbe Gerät verwenden.

Dokumentenkamera und Computer verwenden unterschiedliche Anzeigegeräte

Bei dieser Konfiguration werden die Bilder der Dokumentenkamera auf einem Anzeigegerät und der Desktop des Computers auf einem anderen Anzeigegerät angezeigt. Sie können auch über SMART Notebook auf Ihrem Computer auf die Bilder der Dokumentenkamera zugreifen.

So verbinden Sie die Dokumentenkamera und den Computer mit unterschiedlichen Anzeigegeräten

1. Führen Sie die Schritte zum Anschließen der Kamera aus (siehe Seite 8).
2. Verbinden Sie den Computer oder Laptop mit dem Projektor eines interaktiven Anzeigegeräts.

   HINWEIS
   Dies ist die normale Konfiguration für die Verwendung interaktiver Whiteboards.
3. Schließen Sie die Dokumentenkamera an ein anderes externes Anzeigegerät an. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 10.

Dokumentenkamera und Computer verwenden dasselbe Anzeigegerät

Bei dieser Konfiguration wird die Dokumentenkamera mit dem Computer sowohl über ein USB- als auch ein VGA-Kabel verbunden. Die Dokumentenkamera wird an ein externes Anzeigegerät angeschlossen.

So verbinden Sie die Dokumentenkamera und den Computer mit demselben Bildschirm

1. Führen Sie die Schritte zum Anschließen der Kamera aus (siehe Seite 8).
2. Verbinden Sie den VGA-Ausgang Ihres Computers über ein VGA-Kabel mit dem VGA-Eingang der Dokumentenkamera.
3. Schließen Sie die Dokumentenkamera mit einem VGA-Kabel an einen externen Bildschirm an. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 10.

HINWEIS
Bildschirme mit DVI-D oder Composite Video können die Computer-Ansicht nicht darstellen. Es ist ein VGA-Bildschirm erforderlich.

Bei dieser Konfiguration kann problemlos von der Computer- zur Kamera- oder SD-Karten-Ansicht gewechselt werden. Dabei wird derselbe Projektor bzw. Bildschirm für alle drei Ansichten verwendet.

Anschließen der Dokumentenkamera an ein externes Anzeigegerät

Sie können die Dokumentenkamera direkt an ein externes Anzeigegerät anschließen, um folgende Funktionen zu ermöglichen:

- Verwendung der Kamera-Ansicht zur Anzeige des Kamerabilds im Vollbildmodus auf dem externen Anzeigegerät
- Verwendung der SD-Karten-Ansicht zur Darstellung einer Diashow im Vollbildmodus auf dem externen Anzeigegerät
- Zugriff auf die Bildschirmmenüs der Kamera- oder SD-Karten-Ansicht

Anschließen an einen Projektor oder Flachbildschirm

Mit dem VGA-Kabel können Sie die Dokumentenkamera an einen Projektor oder einen Bildschirm anschließen.

So schließen Sie die Kamera an einen Projektor oder Bildschirm an

1. Verbinden Sie das VGA-Kabel mit dem **VGA Out**-Anschluss auf der Rückseite der Dokumentenkamera.
2. Schließen Sie das andere Ende des VGA-Kabels an den **VGA In**-Anschluss des Projektors oder Anzeigegeräts an.

ACHTUNG
Stellen Sie sicher, dass der Projektor bzw. Bildschirm beim Anschließen der Dokumentenkamera nicht mit einer Stromquelle verbunden ist.

Umschalten zwischen VGA DVI-D- und Composite-Ausgang
Wenn Sie einen Projektor oder einen Computerbildschirm mit einem VGA- oder DVI-D-Kabel verwenden, schalten Sie die Dokumentenkamera in den VGA DVI-D-Modus um. Wenn Sie ein TV-Gerät mit Composite-Videokabel verwenden, schalten Sie die Dokumentenkamera in den Composite-Modus um.

So schalten Sie in den DVI-D-VGA-Modus um

Stellen Sie den Schalter **VGA DVI-D/Composite** an der Seitenkonsole auf **VGA DVI-D** ein.

So schalten Sie in den Composite-Modus um

Stellen Sie den Schalter **VGA DVI-D/Composite** an der Seitenkonsole auf **Composite** ein.

Anschließen an einen digitalen Projektor oder HD-Bildschirm per DVI-D

Sie können die Dokumentenkamera mit einem DVI-D-Single-Link-Kabel an einen digitalen Projektor oder High-Definition-Bildschirm anschließen.

HINWEIS

- Verwenden Sie kein DVI-I- oder DVI-A-Kabel.
- Sie können auch ein DVI-D-Dual-Link-Kabel verwenden, es funktioniert dann aber nur als Single Link DVID.
- Wenn Sie die Dokumentenkamera mit einem DVI-D-Kabel direkt an einen Projektor oder HD-Bildschirm anschließen, können Sie nur das Kamerabild anzeigen, jedoch nicht den Desktop Ihres Computers oder die SMART Notebook-Darstellung.

So schließen Sie die Kamera an einen digitalen Projektor oder Bildschirm an

1. Verbinden Sie ein DVI-Kabel vom **DVI-D Out**-Anschluss der Dokumentenkamera mit dem **DVI-D In**-Anschluss des digitalen Projektors oder HD-Bildschirms.
2. Schalten Sie in den VGA-DVI-D-Modus um. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 11.

ACHTUNG

Stellen Sie sicher, dass der digitale Projektor bzw. Bildschirm beim Anschließen der Dokumentenkamera nicht mit einer Stromquelle verbunden ist.

Anschließen der Dokumentenkamera an ein TV-Gerät

Sie können die Dokumentenkamera über ein Composite-Videokabel an ein TV-Gerät anschließen.

So schließen Sie die Kamera an ein TV-Gerät an

1. Verbinden Sie ein Composite-Videokabel vom **Composite Out**-Anschluss der Dokumentenkamera mit dem **Video In**-Anschluss des TV-Geräts.
2. Schalten Sie in den Composite-Modus um. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 11.

ACHTUNG

Stellen Sie sicher, dass das TV-Gerät beim Anschließen der Dokumentenkamera nicht mit einer Stromquelle verbunden ist.

Umschalten zwischen NTSC und PAL

Wenn Sie die Dokumentenkamera an ein TV-Gerät anschließen, schalten Sie sie entsprechend dem Übertragungssystem Ihres TV-Geräts um, d. h. entweder auf NTSC oder PAL.

So schalten Sie zwischen NTSC und PAL um

Stellen Sie den **NTSC/PAL**-Schalter auf der Unterseite der Dokumentenkamera auf **NTSC** ein, wenn Ihr TV-Gerät das NTSC-Verfahren verwendet, bzw. auf **PAL**, wenn es das PAL-Verfahren nutzt.

Einrichten der Auflösung für die Ausgabe

Sie können die Auflösung für die Ausgabe der Dokumentenkamera einstellen, um sie an den verwendeten Projektor oder Bildschirm anzupassen.

So stellen Sie die Ausgabeauflösung ein

Stellen Sie den **SXGA-/WXGA-/720p-/XGA**-Schalter entsprechend der Auflösung Ihres Bildschirms ein. In der folgenden Tabelle ist die erforderliche Ausgabeauflösung aufgeführt.

Einstellung	Auflösung
SXGA	1.280 × 1.024
WXGA	1.280 × 800
720p	1.280 × 720
XGA	1.024 × 768

Herunterladen der Software

Sie können für die Dokumentenkamera Software herunterladen und verwenden, um Objekte noch effektiver darzustellen.

Installieren der SMART Notebook-Software und SMART-Produkttreiber

So installieren Sie die SMART Notebook-Software und SMART-Produkttreiber

1. Rufen Sie die Downloadseite von SMART unter smarttech.com/software auf.
2. Führen Sie einen Bildlauf bis zur SMART Notebook-Lernsoftware für gemeinsames Lernen durch.
3. Wählen Sie unter *Choose a product* (Produkt auswählen) die SMART Notebook-Software für Windows- oder Mac-Computer aus und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Installieren der Image Mate-Software (nur Windows)

So laden Sie die Image Mate-Software herunter und installieren sie

1. Rufen Sie die Downloadseite von SMART unter smarttech.com/software auf.
2. Führen Sie einen Bildlauf bis zur Image Mate-Software für SMART Document Cameras durch.
3. Klicken Sie unter *Choose a product* (Produkt auswählen) auf **Image Mate 2.0 software for SMART Document Camera 330** (Image Mate 2.0-Software für SMART Document Camera 330) und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Kapitel 3

Bedienen der Dokumentenkamera

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie die Dokumentenkamera bedienen und folgende Aufgaben ausführen:

Überblick über die Computer-, Kamera- und SD-Karten-Ansichten

Sie können die Dokumentenkamera in der Computer-, Kamera- und SD-Karten-Ansicht verwenden. In jeder Ansicht können Sie unterschiedliche Funktionen ausführen. Außerdem erfordern die Ansichten jeweils eine spezifische Verbindung zu einem Bildschirm, Projektor oder Computer.

Computer-Ansicht

Schließen Sie die Dokumentenkamera mit dem mitgelieferten USB-2.0-Kabel an den Computer an. Stellen Sie die Dokumentenkamera dann auf die Computer-Ansicht ein, um die Bilder der Dokumentenkamera nur in der SMART Notebook-Lernsoftware für gemeinsames Lernen anzuzeigen.

Sie können die Bilder für eine spätere Präsentation in der SMART Notebook-Datei speichern. Wenn der Computer mit einem interaktiven Whiteboard, einem Projektor oder einem TV-Gerät verbunden ist, können Sie Ihre SMART Notebook-Präsentation mit Livebildern von Ihrer Dokumentenkamera vorführen.

Weitere Informationen finden Sie unter *Verwenden der Dokumentenkamera in der Computer-Ansicht* auf Seite 25.

Kamera-Ansicht

Schließen Sie die Dokumentenkamera an einen Projektor oder an ein TV-Gerät an und stellen Sie die Kamera-Ansicht auf der Dokumentenkamera ein. Sie können Bilder von der Dokumentenkamera dann mit einem Projektor oder HD-Bildschirm im Vollbildmodus anzeigen, ganz ohne Computer. Sie können Bilder auch über die SMART Notebook-Software anzeigen.

Sie können das Bildschirmmenü der Kamera-Ansicht verwenden, z. B. Mikroskopmodus, Hervorheben, Bildschirmmaske usw., um mehr Darstellungsmöglichkeiten für das Bild zu haben.

Weitere Informationen finden Sie unter *Verwenden der Dokumentenkamera in der Kamera-Ansicht* auf Seite 27.

SD-Karten-Ansicht

Schließen Sie die Dokumentenkamera an einen Projektor oder an ein TV-Gerät an. Setzen Sie eine SD- oder SDHC-Speicherkarte in die Dokumentenkamera ein und stellen Sie die Kamera dann auf die SD-Karten-Ansicht ein. Sie können die Bilder von der SD-/SDHC-Speicherkarte direkt auf einem Projektor oder HD-Bildschirm im Vollbildmodus anzeigen, völlig ohne Computer.

Sie können das Bildschirmmenü der SD-Karten-Ansicht verwenden, wie z. B. Hervorheben oder Bildschirmmaske, um mehr Darstellungsmöglichkeiten für das Bild zu haben.

Weitere Informationen finden Sie unter *Verwenden der Dokumentenkamera in der SD-Karten-Ansicht* auf Seite 43.

Ansichtsfunktionen

In der folgenden Tabelle sind die Unterschiede zwischen den einzelnen Ansichten aufgeführt:

Beschreibung der Funktion	**Computer-Ansicht**	**Kamera-Ansicht**	**SD-Karten-Ansicht**
Computereingang anzeigen (VGA In)	Ja (nur VGA Out)	Nein	Nein
Bild der Dokumentenkamera anzeigen	Ja (nur DVI-I Out)	Ja	Nein
Bilder von einer SD-/SDHC-Karte anzeigen	Nein	Nein	Ja
Auf die SD-/SDHC-Speicherkarte per USB-Kabel vom Computer aus zugreifen	Ja[2]	Ja[2]	Ja[2]
Dokumentenkamera vom Computer aus bedienen	Ja[1]	Ja[1]	Nein
Bilder in SMART Notebook- oder Image Mate-Software aufnehmen	Ja[1]	Ja[1]	Nein
Bilder auf SD-/SDHC-Speicherkarte aufnehmen	Ja[1]	Ja[1]	Nein
Jeweiliges Bildschirmmenü aufrufen	Nein	Ja	Ja

Ausgabemöglichkeiten bei Anschluss der Dokumentenkamera an einen Bildschirm via VGA DVI-D oder Composite Video Out

Beschreibung der Funktion	Computer-Ansicht	Kamera-Ansicht	SD-Karten-Ansicht
Anschluss an Projektor oder Bildschirm (VGA Out)	VGA In	Bild der Kamera	Bilder auf Speicherkarte
Anschluss an HD-Projektor oder -Bildschirm (DVI-D Out)	Bild der Kamera	Bild der Kamera	Bilder auf Speicherkarte
Anschluss an TV-Gerät (Composite Video Out)	-	Bild der Kamera	Bilder auf Speicherkarte

1. Nur bei Einstellung des USB-B-Modus auf „Application“ (Anwendung). Weitere Informationen finden Sie auf Seite 40.
2. Nur bei Einstellung des USB-B-Modus auf „SD Storage“ (SD-Speicher). Weitere Informationen finden Sie auf Seite 40.

Einstellen der Ansichten der Dokumentenkamera

So stellen Sie die Computer-Ansicht ein

Drücken Sie die Taste für die Computer-Ansicht im Kontrollpanel. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 26.

So stellen Sie die Kamera-Ansicht ein

Drücken Sie die Taste für die Kamera-Ansicht im Kontrollpanel. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 28.

So stellen Sie die SD-Karten-Ansicht ein

Drücken Sie die Taste für die SD-Karten-Ansicht im Kontrollpanel. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 43.

Ausführen grundlegender Funktionen

Verwenden Sie die folgenden Funktionen, wenn sich die Dokumentenkamera in einer der Ansichten befindet.

Positionieren der Dokumentenkamera

Der Kameraarm kann ausgezogen und der Kamerakopf gedreht werden, sodass Sie die Dokumentenkamera zur Anzeige der Objekte nach Wunsch positionieren können.

So ziehen Sie den Kameraarm aus und positionieren die Dokumentenkamera

1. Halten Sie den Sockel der Kamera mit einer Hand fest und ziehen Sie den Kameraarm nach oben und vorn aus.
2. Drehen Sie den Kamerakopf und richten Sie das Objektiv auf Ihr Motiv.

Ein- und Ausschalten der Dokumentenkamera

So schalten Sie die Dokumentenkamera ein

Drücken Sie die Netztaste ⏻ im Kontrollpanel.

Die Ein-/Aus-Leuchte ist zunächst gelb und blinkt dann grün. Wenn sie dauerhaft grün leuchtet, ist Ihre Dokumentenkamera betriebsbereit.

So schalten Sie die Dokumentenkamera aus

Drücken Sie die Netztaste ⏻ im Kontrollpanel.

Die grüne Ein-/Aus-Leuchte wird gelb.

Verwenden der LED-Leuchte

Sie können die LED-Leuchte am Kamerakopf verwenden, um Ihr Motiv zu beleuchten.

So schalten Sie die LED-Leuchte ein

Schieben Sie den Schalter der LED-Leuchte nach links. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 3.

WARNUNG

Blicken Sie nicht direkt in die Lampe und leuchten Sie mit der Lampe niemandem direkt in die Augen. Schalten Sie die Leuchte aus, wenn Sie Bilder von Menschen anzeigen oder aufnehmen.

Anzeigen gedruckter Dokumente

Wenn Sie die Dokumentenkamera auf die Computer- oder Kamera-Ansicht einstellen, können Sie gedruckte Dokumente anzeigen. Verwenden Sie hierzu den blendfreien Bogen, um Blendeffektve zu reduzieren und das Bild von Textdokumenten mit den Text-Modi und von Dokumenten mit Grafiken mit den Grafik-Modi zu optimieren.

So zeigen Sie gedruckte Dokumente an

1. Legen Sie Ihre Dokumente auf den Tisch.
2. Justieren Sie die Dokumentenkamera und richten Sie das Objektiv auf die Dokumente.
3. Drehen Sie am Zoomwählrad, um den Zoom einzustellen.
4. Drücken Sie die Autofokus-Taste AF ◀, um den Fokus anzupassen.

So verringern Sie Blendeffekte mit dem blendfreien Bogen

Wenn Sie gedruckte Dokumente schlecht lesen können, da es zu sehr blendet, legen Sie den blendfreien Bogen auf die Unterlagen.

So optimieren Sie das Bild für Textdokumente

1. Wenn sich die Dokumentenkamera in der Kamera-Ansicht befindet, drücken Sie **Menu** (Menü) im Kontrollpanel.

   Das Bildschirmmenü wird angezeigt.
2. Wählen Sie **Image Setting** (Bildeinstellungen) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
3. Wählen Sie **Image mode** (Bildmodus) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
4. Wählen Sie entweder **Text 1**, **Text 2** oder **Text 3** aus und drücken Sie dann die Eingabetaste ↵. Eine Erläuterung zu den Einstellungen finden Sie auf Seite 32.

So optimieren Sie das Bild für Dokumente mit Grafiken

1. Wenn sich die Dokumentenkamera in der Kamera-Ansicht befindet, drücken Sie **Menu** (Menü) im Kontrollpanel.

   Das Bildschirmmenü wird angezeigt.
2. Wählen Sie **Image Setting** (Bildeinstellungen) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
3. Wählen Sie **Image mode** (Bildmodus) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
4. Wählen Sie entweder **Graphics 1** (Grafik 1) oder **Graphics 2** (Grafik 2) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵. Eine Erläuterung zu den Einstellungen finden Sie auf Seite 32.

Einsetzen und Entfernen einer SD- oder SDHC-Speicherkarte

Die Dokumentenkamera verfügt über einen Steckplatz für eine SD- oder SDHC-Speicherkarte, auf der Sie Bilder der Dokumentenkamera speichern (in der Computer- oder Kamera-Ansicht der Kamera) oder zuvor aufgenommene Bilder anzeigen können (in der SD-Karten-Ansicht der Kamera).

ACHTUNG
Vermeiden Sie in der Nähe von SD-/SDHC-Speicherkarten statische Aufladung, da dies die Karte beschädigen könnte.

So setzen Sie eine SD- oder SDHC-Speicherkarte ein

1. Drücken Sie die Taste für die Kamera-Ansicht im Kontrollpanel.
2. Setzen Sie eine SD- oder SDHC-Speicherkarte in den Steckplatz an der Seitenkonsole ein.

   WICHTIG
   - Stellen Sie die Dokumentenkamera auf den Modus „Application“ (Anwendung) ein (siehe Seite 40), wenn Sie Bilder auf der SD-/SDHC-Karte aufnehmen möchten.
   - Stellen Sie sicher, dass das Etikett der SD-/SDHC-Speicherkarte nach oben zeigt.

So entfernen Sie eine SD- oder SDHC-Speicherkarte

1. Drücken Sie die Taste für die Kamera-Ansicht im Kontrollpanel, und warten Sie, bis auf der Dokumentenkamera ein Livebild erscheint.
2. Drücken Sie auf die SD-/SDHC-Speicherkarte, um sie auszuwerfen und anschließend zu entfernen.

ACHTUNG
Um Schäden an der SD-/SDHC-Speicherkarte zu vermeiden, entfernen Sie sie nicht, während Sie Bilder aufnehmen oder löschen.

Verwenden der Dokumentenkamera mit der SMART Notebook-Software

Die Dokumentenkamera ist in die SMART Notebook-Software integriert. Das heißt, Sie können die Dokumentenkamera von Ihrem Computer oder einem SMART Board Interactive Whiteboard aus steuern. Sie können Objekte anzeigen, ein Bild aufnehmen und Notizen zu einem Bild auf einer SMART Notebook-Seite hinzufügen, den Zoom oder Fokus einstellen sowie die Helligkeit regulieren.

So zeigen Sie Objekte an

1. Drücken Sie die Netztaste ⏻ im Kontrollpanel.
2. Stellen Sie die Dokumentenkamera auf die Computer-Ansicht (siehe Seite 26) oder Kamera-Ansicht (siehe Seite 28) ein.
3. Starten Sie die SMART Notebook-Software.
4. Legen Sie das gewünschte Objekt unter die Dokumentenkamera.
5. Drehen Sie den Kamerakopf und richten Sie das Objektiv auf Ihr Motiv.
6. Drücken Sie in der SMART Notebook-Software das Symbol der Dokumentenkamera.

   ODER

   Wählen Sie im Menü die Option **Insert** (Einfügen) **> Picture From SMART Document Camera** (Bild von SMART Document Camera) aus.

   Das Objekt *SMART Document Camera* erscheint und zeigt Ihr Motiv an.

   WICHTIG

   Sollten Sie die Dokumentenkamera nicht von SMART Notebook aus steuern können, stellen Sie sicher, dass die Kamera auf den Modus „Application“ (Anwendung) eingestellt ist. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 40.

So stellen Sie den Zoom ein

Drücken Sie die Plus- bzw. Minus-Taste des Zooms in der SMART Notebook-Software, um den Zoom zu vergrößern oder zu verkleinern.

ODER

Verwenden Sie das Zoomwählrad der Dokumentenkamera.

So stellen Sie den Fokus ein

1. Drücken Sie die Autofokus-Taste AF ◀ in SMART Notebook, um automatisch scharf zu stellen.
2. Drücken Sie ggf. die Plus- oder Minus-Taste des Fokus, um den Fokus anzupassen.

So stellen Sie die Helligkeit ein

Drücken Sie die Plus- oder Minus-Taste für die Helligkeit, um die Helligkeit des Motivs zu erhöhen oder zu verringern.

So nehmen Sie Bilder in die aktuelle SMART Notebook-Seite auf

Drücken Sie im *SMART Document Camera*-Fenster **Capture and close** (Aufnehmen und schließen).

ODER

Drücken Sie die Aufnahmetaste im Kontrollpanel.

Das Bild im *SMART Document Camera*-Fenster sowie alle Notizen, die Sie dem Bild hinzufügen, werden auf Ihrer aktuellen SMART Notebook-Seite zu separaten Objekten.

HINWEIS

Wenn in der Dokumentenkamera eine SD- oder SDHC-Speicherkarte eingesetzt ist, werden die Bilder mit der Aufnahmetaste im Kontrollpanel auch dort gespeichert. Siehe Seite 21.

So nehmen Sie Bilder auf einer neuen SMART Notebook-Seite auf

Drücken Sie im *SMART Document Camera*-Fenster **Capture to new page** (Auf neuer Seite aufnehmen).

Das Bild im SMART Document Camera-Fenster wird zu einem Objekt auf einer neuen Seite.

Kapitel 4

Verwenden der Dokumentenkamera in der Computer-Ansicht

Themen in diesem Kapitel:

Die Computer-Ansicht

In dieser Ansicht können Sie Bilder von Ihrer Dokumentenkamera über die SMART Notebook- oder Image Mate-Software darstellen. Schließen Sie den Computer sowohl an die Dokumentenkamera als auch an den Projektor an und stellen Sie auf der Kamera die Computer-Ansicht ein.

Auf dem interaktiven Whiteboard oder Projektor wird Ihr Computer-Desktop oder die SMART Notebook-Datei angezeigt. Sie haben nun die Möglichkeit, Bilder von der Kamera anzuzeigen oder aufzunehmen.

Sie können bei allen Computer-, Projektor- und Dokumentenkamera-Konfigurationen auf die Computer-Ansicht zugreifen.

Einrichten der Computer-Ansicht

So stellen Sie die Computer-Ansicht ein

1. Stellen Sie sicher, dass die Dokumentenkamera über das mitgelieferte USB-2.0-Kabel an den Computer angeschlossen ist.
2. Stellen Sie sicher, dass der Computer mit einem Projektor oder Bildschirm verbunden ist.
3. Drücken Sie das Symbol für die Computer-Ansicht im Kontrollpanel.

WICHTIG

Die Dokumentenkamera muss sich im Modus „Application“ (Anwendung) befinden. Weitere Informationen finden Sie unter *Einstellen des USB-B-Anwendungsmodus* auf Seite 40.

Verwenden der Computer-Ansicht

Mit der Computer-Ansicht können Sie Bilder von Ihrer Dokumentenkamera in SMART Notebook übertragen.

So verwenden Sie die Computer-Ansicht

Siehe *Verwenden der Dokumentenkamera mit der SMART Notebook-Software* auf Seite 22.

Kapitel 5

Verwenden der Dokumentenkamera in der Kamera-Ansicht

Dieses Kapitel enthält folgende Informationen zur Kamera-Ansicht:

Die Kamera-Ansicht

Schließen Sie Ihre Dokumentenkamera an einen externen Bildschirm an, um ein Bild von der Kamera als Vollbild anzuzeigen.

Sie können die Dokumentenkamera in der Kamera-Ansicht nutzen, um folgende Aufgaben auszuführen:

- Anzeigen von Objekten
- Aufnehmen von Bildern auf einer SD-/SDHC-Speicherkarte
- Aufnehmen von Bildern in der SMART Notebook- oder Image Mate-Software
- Verwenden der Funktionen und Einstellungen im Bildschirmmenü
- Arbeiten mit dem Mikroskopmodus, um die Dokumentenkamera mit einem standardmäßigen Mikroskopokular zu verwenden, ganz ohne Adapter

Einrichten der Kamera-Ansicht

Schalten Sie die Dokumentenkamera in die Kamera-Ansicht um, um Bilder auf einem Projektor, Flachbildschirm oder TV-Gerät anzuzeigen.

WICHTIG

Die Dokumentenkamera muss mit einem externen Anzeigegerät direkt verbunden sein. Weitere Informationen finden Sie unter *Anschließen der Dokumentenkamera an ein externes Anzeigegerät* auf Seite 10.

So schalten Sie in die Kamera-Ansicht um

1. Schließen Sie die Dokumentenkamera mit dem entsprechenden Kabel an einen Projektor oder Flachbildschirm an (siehe Seite 10).
2. Drücken Sie die Taste für die Kamera-Ansicht im Kontrollpanel.

So zeigen Sie Objekte an

1. Drücken Sie die Netztaste im Kontrollpanel.
2. Drücken Sie die Taste für die Kamera-Ansicht im Kontrollpanel.
3. Legen Sie das gewünschte Objekt unter die Dokumentenkamera.
4. Drehen Sie den Kamerakopf und richten Sie das Objektiv auf Ihr Motiv.

So stellen Sie den Zoom ein

Drehen Sie das Zoomwählrad am Kamerakopf, um den Zoom zu vergrößern oder zu verkleinern.

So stellen Sie den Fokus automatisch ein

Drücken Sie die Autofokus-Taste AF am Kamerakopf, um das Bild automatisch scharf zu stellen.

So stellen Sie die Helligkeit ein

Drücken Sie im Kontrollpanel auf die Tasten zum Erhöhen der Helligkeit oder Verringern der Helligkeit.

Arbeiten mit dem Mikroskopmodus

Sie können mit der SMART Document Camera ohne weitere Vorrichtungen den Objekttisch eines Mikroskops anzeigen.

So zeigen Sie einen Objektträger an

1. Platzieren Sie einen Objektträger oder ein Objekt auf dem Objekttisch des Mikroskops.
2. Fokussieren Sie das Mikroskop so, dass das Motiv scharf gestellt ist.
3. Positionieren Sie das Mikroskop unter der Dokumentenkamera, sodass das Objektiv auf das Okular des Mikroskops gerichtet ist.

   ACHTUNG
   Stellen Sie sicher, dass Sie mit dem Objektiv der Dokumentenkamera nicht gegen das Mikroskop stoßen. Sonst könnte das Objektiv beschädigt werden.

4. Drücken Sie die Kamera-Taste im Kontrollpanel.
5. Drücken Sie **Menu** (Menü) im Kontrollpanel.
6. Wählen Sie das Menü **Image Setting** (Bildeinstellungen) aus.
7. Wählen Sie mit der Nach-oben- oder Nach-unten-Pfeiltaste **Microscope mode** (Mikroskopmodus) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
8. Wählen Sie mit der Nach-oben- oder Nach-unten-Pfeiltaste **On** (Ein) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.

Verwenden des Bildschirmmenüs der Kamera-Ansicht

Über das Bildschirmmenü passen Sie mehrere Einstellungen der Dokumentenkamera an.

So öffnen Sie das Bildschirmmenü der Kamera-Ansicht

1. Stellen Sie die Dokumentenkamera auf die Kamera-Ansicht ein.
2. Drücken Sie die Taste **Menu** (Menü) im Kontrollpanel.

   Das Bildschirmmenü wird angezeigt.

3. Navigieren Sie mit der Nach-oben- und der Nach-unten-Pfeiltaste im Kontrollpanel zu einem Menüelement.
4. Drücken Sie die Nach-links- und die Nach-rechts-Pfeiltaste, um in den Menüelementen vor- bzw. rückwärts zu blättern.

5. Drücken Sie die Eingabetaste ↵, um ein Menüelement auszuwählen.
6. Um zur vorherigen Menüebene zurückzukehren, navigieren Sie mit dem Pfeil nach unten zu **Back** (Zurück) ↩, und drücken Sie die Eingabetaste ↵.

   ODER

   Um das Menü zu beenden, drücken Sie **Menu** (Menü).

Wenn sich die Dokumentenkamera in der Kamera-Ansicht befindet, stehen folgende Bildschirmmenüoptionen zur Verfügung:

Menü	Optionen
Image Settings (Bildeinstellungen)	Brightness (Helligkeit), Reset Brightness (Helligkeit zurücksetzen), Auto focus (Autofokus), Focus (Fokus), Shutter Speed (Verschlusszeit), White Balance (Weißabgleich), R/B-Gain (R/B-Körnung), Image mode (Bildmodus), Edge Effect (Kanteneffekt), Gamma (Gamma), Image Rotation (Bildrotation), Microscope mode (Mikroskopmodus), Color/B&W (Farbe/SW) und Positive/Negative (Positiv/Negativ). Weitere Informationen finden Sie auf Seite 31.
Special Tools (Spezialwerkzeuge)	Highlight (Hervorheben), Mask (Maskieren), Scroll (Scrollen) und Picture in Picture (Bild im Bild). Weitere Informationen finden Sie auf Seite 33.
Function Settings (Funktionseinstellungen)	USB-B mode (USB-B-Modus), Frequency (Frequenz), Save Settings (Einstellungen speichern), Load Settings (Einstellungen laden), Menu Display (Menüanzeige) und Language (Sprache). Weitere Informationen finden Sie auf Seite 38.

Kamera-Ansicht: Bildschirmmenü für Bildeinstellungen

So öffnen Sie das Menü für Bildeinstellungen

Wählen Sie **Camera view** (Kamera-Ansicht) **> Menu** (Menü) **> Image Settings** (Bildeinstellungen).

Menüoptionen für Bildeinstellungen		**Beschreibung**
Helligkeit	Auto (Automatisch)	Passt die Bildhelligkeit automatisch an
	Manual (Manuell)	Ermöglicht die manuelle Anpassung der Helligkeit
Helligkeit zurücksetzen	Yes (Ja)	Setzt die Bildhelligkeit zurück
	No (Nein)	Bricht das Zurücksetzen ab
(nur verfügbar, wenn Helligkeit auf automatisch eingestellt ist)		
AF-Modus	Push (Drücken)	Stellt scharf, wenn Sie auf die AF-Taste AF ◀ drücken
	Zoom Sync (Zoomsynchro-nisierung)	Stellt automatisch bei Einstellung des Zooms scharf
Fokus		Ermöglicht das manuelle Fokussieren
Verschlusszeit	Slow (Langsam)	Stellt eine langsame Verschlusszeit ein, mit dem Ergebnis hellerer, allerdings auch unschärferer Bilder
	Fast (Schnell)	Stellt eine schnelle Verschlusszeit ein, mit dem Ergebnis dunklerer und schärferer Bilder
Weißabgleich	Auto (Automatisch)	Stellt den Weißabgleich automatisch ein
	One-Push (Per Knopfdruck)	Stellt den Weißabgleich ein, wenn Sie auf die AF-Taste AF ◀ drücken
	Manual (Manuell)	Ermöglicht die manuelle Einstellung des Weißabgleichs, mit *roter Körnung* und blauer Körnung
R-Körnung		Stellt manuell rote Körnung ein
(nur verfügbar, wenn Weißabgleich auf manuell eingestellt ist)		

Menüoptionen für Bildeinstellungen		Beschreibung
B-Körnung		Stellt manuell blaue Körnung ein
(nur verfügbar, wenn Weißabgleich auf manuell eingestellt ist)		
Bildmodus	Text 1	Optimiert das Bild für die Anzeige von Textdokumenten durch Hervorheben von Kontrasten. Einstellung niedrig: **Text 1**, Einstellung hoch: **Text 3**.
	Text 2	
	Text 3	
	Graphics 1 (Grafik 1)	Optimiert das Bild für die Grafikanzeige. Zeigt die Symbole **Edge Effect** (Kanteneffekt) und **Gamma** (Gamma) an.
	Graphics 2 (Grafik 2)	Optimiert Bilder von einem DLP-Projektor
Kanteneffekt		Hebt die Kanten von Bildern hervor. Einstellung: Low (Niedrig), Middle (Mittel) oder High (Hoch).
(nur verfügbar, wenn Bildmodus auf Grafik 1 eingestellt ist)		
Gamma		Stellt den Gammawert für das Bild ein. Einstellung: Low (Niedrig), Middle (Mittel) oder High (Hoch).
(nur verfügbar, wenn Bildmodus auf Grafik 1 eingestellt ist)		
Bildrotation	Off (Aus)	Zeigt die normale Rotation des Bilds an
	On (Ein)	Dreht das Bild um 180°
Mikroskopmodus	On (Ein)	Schaltet den Mikroskopmodus ein
	Off (Aus)	Schaltet den Mikroskopmodus aus
Farbe/SW	Color (Farbe)	Zeigt Farbbilder an
	B&W (SW)	Zeigt Schwarz-Weiß-Bilder an
Positiv/Negativ	Positive	Zeigt das normale Bild an
	Negative	Zeigt das Bild als Filmnegativ an

Kamera-Ansicht: Bildschirmmenü für Spezialwerkzeuge

So öffnen Sie das Menü für Spezialwerkzeuge

Wählen Sie **Camera view** (Kamera-Ansicht) **> Menu** (Menü) **> Special Tools** (Spezialwerkzeuge) .

Menüoptionen für Spezialwerkzeuge	Beschreibung
Hervorheben	Hebt einen viereckigen Bereich in der Mitte des angezeigten Bilds hervor. Einstellungen: • Highlight On (Hervorheben aktiviert) • Adjust Transparency (Transparenz einstellen) • Adjust Size (Größe ändern)
Maskieren	Überdeckt das angezeigte Bild mit einer anpassbaren Bildschirmmaske. Einstellungen: • Mask On (Maske aktiviert) • Adjust Transparency (Transparenz einstellen)
Scrollen	Vergrößert angezeigte Bilder und ermöglicht das Verschieben des Zoombereichs mithilfe der Nach-oben-, Nach-unten-, Nach-links- und Nach-rechts-Pfeiltasten im Kontrollpanel. Einstellungen: • Scroll on (Scrollen aktiviert) • ×2 • ×3 • ×4
PiP	Nimmt ein Bild auf und zeigt dieses Bild in einer Ecke des Bildschirms an, während Sie die Kamera bewegen oder zoomen.

Verwenden der Einstellung zum Hervorheben

Wenn Sie die Einstellung „Highlight“ (Hervorheben) verwenden, wird Ihr Motiv durch ein viereckiges Feld in der Mitte des angezeigten Bilds hervorgehoben. Sie können die Größe, Transparenz und Position dieses Feldes ändern.

HINWEIS

Diese Funktion gilt nur für die Bildanzeige. Wenn Sie ein Bild aufnehmen, während das Feld aktiv ist, enthält dieses Bild die Hervorhebung nicht.

So verwenden Sie die Hervorhebungseinstellung

1. Zeigen Sie ein Objekt in der Kamera-Ansicht an und drücken Sie **Menu** (Menü) im Kontrollpanel.

   Das Bildschirmmenü wird angezeigt.

2. Wählen Sie mit der Nach-oben- und der Nach-unten-Pfeiltaste **Special Tools** (Spezialwerkzeuge) aus und drücken Sie die Eingabetaste.

3. Wählen Sie mit der Nach-oben- und der Nach-unten-Pfeiltaste **Highlight** (Hervorheben) **> Highlight on** (Hervorheben aktiviert) aus und drücken Sie die Eingabetaste.

   Auf der Dokumentenkamera wird ein viereckiger Bereich in der Mitte des Bilds hervorgehoben, die Kanten des Bilds werden dunkler.

So verschieben Sie die Hervorhebung

Verwenden Sie die Nach-oben-, die Nach-unten-, die Nach-rechts- und die Nach-links-Pfeiltaste, um den hervorgehobenen Bereich zu verschieben.

So ändern Sie die Transparenz der Hervorhebung

1. Drücken Sie **Menu** (Menü).

   Das Bildschirmmenü wird angezeigt.

2. Wählen Sie mit der Nach-oben- und der Nach-unten-Pfeiltaste **Special Tools** (Spezialwerkzeuge) aus und drücken Sie die Eingabetaste.

3. Wählen Sie mit der Nach-unten- und der Nach-oben-Pfeiltaste **Highlight On** (Hervorheben aktiviert) aus und drücken Sie die Eingabetaste.

4. Wählen Sie mit der Nach-unten- und der Nach-oben-Pfeiltaste **Highlight transparency** (Transparenz der Hervorhebung) aus.

5. Drücken Sie zum Speichern Ihrer Einstellungen die Eingabetaste.

So ändern Sie die Größe der Hervorhebung

1. Drücken Sie die Taste **Menu** (Menü) im Kontrollpanel.

   Das Bildschirmmenü wird angezeigt.

2. Wählen Sie mit der Nach-oben- und der Nach-unten-Pfeiltaste **Special Tools** (Spezialwerkzeuge) Sp aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
3. Wählen Sie mit der Nach-unten- und der Nach-oben-Pfeiltaste **Highlight** (Hervorheben) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
4. Wählen Sie **Adjust size** (Größe ändern) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
5. Ändern Sie die Größe des hervorgehobenen Bereichs mit der Nach-oben-, der Nach-unten-, der Nach-links- und der Nach-rechts-Pfeiltaste.
6. Drücken Sie zum Speichern Ihrer Einstellungen die Eingabetaste ↵.

So schalten Sie das Hervorheben aus

Drücken Sie die Eingabetaste ↵.

Verwenden von Bildmasken

Durch Bildmasken wird ein Großteil des Bilds verdeckt. Sie können die Größe der Maske ändern oder die Maske verschieben, um mehr von dem Bild zu zeigen.

HINWEIS
Diese Funktion gilt nur für die Bildanzeige. Wenn Sie ein Bild aufnehmen, während die Bildmaske aktiv ist, weist dieses Bild keine Maskierung auf.

So verwenden Sie eine Bildmaske

1. Zeigen Sie ein Objekt in der Kamera-Ansicht an und drücken Sie **Menu** (Menü) im Kontrollpanel.

   Das Bildschirmmenü wird angezeigt.

2. Wählen Sie mit der Nach-oben- und der Nach-unten-Pfeiltaste **Special Tools** (Spezialwerkzeuge) Sp aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
3. Wählen Sie mit der Nach-unten- und der Nach-oben-Pfeiltaste **Mask on** (Maske aktiviert) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.

   Auf dem Bild erscheint eine Bildmaske.

So verschieben Sie die Bildmaske

Verschieben Sie den Maskenbereich mit der Nach-oben-, der Nach-unten-, der Nach-rechts- und der Nach-links-Pfeiltaste.

So ändern Sie die Transparenz der Bildmaske

1. Drücken Sie **Menu** (Menü).

   Das Bildschirmmenü wird angezeigt.

2. Wählen Sie mit der Nach-oben- und der Nach-unten-Pfeiltaste **Special Tools** (Spezialwerkzeuge) Sp aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
3. Wählen Sie mit der Nach-unten- und der Nach-oben-Pfeiltaste **Image Mask Transparency** (Transparenz der Bildmaske) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
4. Wählen Sie mit der Nach-oben- und der Nach-unten-Pfeiltaste **Adjust transparency** (Transparenz anpassen) aus.
5. Drücken Sie zum Speichern Ihrer Einstellungen die Eingabetaste ↵.

So schalten Sie die Bildmaske aus

Drücken Sie die Eingabetaste ↵.

Verwenden der Scroll-Einstellung

Über die Einstellung „Scroll“ wird das Bild vergrößert und Sie können den vergrößerten Bereich mit den Pfeiltasten verschieben.

HINWEIS

Diese Funktion gilt nur für die Bildanzeige. Wenn Sie ein Bild bei aktivierter Scroll-Einstellung aufnehmen, wird es als nicht gescrollt gespeichert.

So zeigen Sie die Scroll-Einstellung an

1. Zeigen Sie ein Objekt in der Kamera-Ansicht an und drücken Sie **Menu** (Menü) im Kontrollpanel.

   Das Bildschirmmenü wird angezeigt.

2. Wählen Sie mit der Nach-oben- und der Nach-unten-Pfeiltaste **Special Tools** (Spezialwerkzeuge) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
3. Wählen Sie mit der Nach-oben- und der Nach-unten-Pfeiltaste **Scroll** aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
4. Wählen Sie mit der Nach-oben- und der Nach-unten-Pfeiltaste **Scroll On** (Scrollen ein) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.

   Auf der Dokumentenkamera wird ein Bereich des Bilds vergrößert dargestellt.

So verschieben Sie den Scroll-Bereich

Verschieben Sie den gezoomten Scroll-Bereich mit der Nach-oben-, der Nach-unten-, der Nach-rechts- und der Nach-links-Pfeiltaste.

Vergrößerung des Scroll-Bereichs ändern

Wenn Sie die Scroll-Funktion einstellen, wählen Sie entweder **×2**, **×3** oder **×4** aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.

Verwenden der PiP-Funktion (Picture in Picture)

Bei der Bild-in-Bild-Funktion (Picture in Picture, PiP) wird ein temporäres Bild von Ihrer Dokumentenkamera aufgenommen und dann in einer Ecke des Bildschirms angezeigt. Sie können dann das Objekt unter der Kamera ändern, ohne dass sich das temporäre Bild ändert.

HINWEIS
Die PiP-Funktion gilt nur für die Bildanzeige. Wenn Sie ein Bild aufnehmen, während PiP aktiv ist, enthält dieses Bild das PiP nicht.

So zeigen Sie das PiP-Bild an

1. Zeigen Sie ein Objekt in der Kamera-Ansicht an und drücken Sie **Menu** (Menü) im Kontrollpanel.

   Das Bildschirmmenü wird angezeigt.

2. Wählen Sie mit der Nach-oben- und der Nach-unten-Pfeiltaste **Special Tools** (Spezialwerkzeuge) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.

3. Wählen Sie mit der Nach-oben- und der Nach-unten-Pfeiltaste **PiP** aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.

   Auf der Dokumentenkamera wird ein PiP-Bild angezeigt.

So verschieben Sie das PiP-Bild

Verschieben Sie das Bild während der Anzeige des PiP-Bilds mit der Nach-oben-, der Nach-unten-, der Nach-links- und der Nach-rechts-Pfeiltaste.

So schalten Sie die PiP-Einstellung aus

Drücken Sie die Eingabetaste ↵ im Kontrollpanel.

Kamera-Ansicht: Bildschirmmenü für Funktionseinstellungen

So öffnen Sie das Menü für Funktionseinstellungen

Wählen Sie **Camera view** (Kamera-Ansicht) **> Menu** (Menü) **> Function Settings** (Funktionseinstellungen).

Menüoptionen für Funktionseinstellungen		Beschreibung
USB-B-Modus	SD Storage (SD-Speicher)	Ermöglicht das Kopieren oder Anzeigen Ihrer SD-/SDHC-Speicherkarte von Ihrem Computer. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 39.
	Application (Anwendung)	Verwenden Sie SMART Notebook, um Ihre Dokumentenkamera zu steuern usw. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 39.
Frequenz	60 Hz	Stellt die Frequenz auf 60 Hz ein
	50 Hz	Stellt die Frequenz auf 50 Hz ein
Einstellung speichern	1	Speichert die Voreinstellungen für Einstellung 1
	2	Speichert die Voreinstellungen für Einstellung 2
	3	Speichert die Voreinstellungen für Einstellung 3
	4 [Power On] (4 [Einschalten])	Speichert die Voreinstellungen für das Einschalten der Dokumentenkamera
	Cancel (Abbrechen)	Bricht das Speichern der Voreinstellungen ab
Einstellung laden	1	Lädt Voreinstellung 1
	2	Lädt Voreinstellung 2
	3	Lädt Voreinstellung 3
	Default (Standard)	Lädt die Standardeinstellungen
	4 [Power On] (4 [Einschalten])	Lädt die Voreinstellungen für das Einschalten der Dokumentenkamera
	Cancel (Abbrechen)	Bricht das Laden der Einstellungen ab

Menüoptionen für Funktionseinstellungen		Beschreibung
Menüanzeige	On (Ein)	Aktiviert die Menüanzeige
	Off (Aus)	Deaktiviert die Menüanzeige
Sprache	English	Stellt die Sprache auf Englisch ein
	Français	Stellt die Sprache auf Französisch ein
	Deutsch	Stellt die Sprache auf Deutsch ein
	Español	Stellt die Sprache auf Spanisch ein

Einstellen des USB-B-Modus

Über den USB-B-Modus stellen Sie ein, wie die Dokumentenkamera, der Computer und eine SD-/SDHC-Speicherkarte miteinander interagieren.

So rufen Sie die Einstellung für den USB-B-Modus auf

Wählen Sie **Camera view** (Kamera-Ansicht) **> Menu** (Menü) **> Function Settings** (Funktionseinstellungen) **> USB-B Mode** (USB-B-Modus).

Übersicht über die Einstellungen des USB-B-Modus

Aktion	SD-Speicher-Modus	Anwen-dungsmodus
SD-/SDHC-Karte vom Computer aus anzeigen	Yes (Ja)	No (Nein)
Dokumentenkamera von der SMART Notebook- oder Image Mate-Software aus anzeigen und bedienen	No (Nein)	Yes (Ja)
Bild auf der SD-/SDHC-Speicherkarte in der Computer-Ansicht und Kamera-Ansicht aufnehmen	No (Nein)	Yes (Ja)
Anzeigemenü für SD-Karte soll SD-Einstellungen enthalten	No (Nein)	Yes (Ja)

Einstellen des USB-B-Anwendungsmodus

Um die Dokumentenkamera mit Ihrem Computer verwenden zu können, müssen Sie sie im Bildschirmmenü der Kamera-Ansicht in den Modus „Application“ (Anwendung) schalten.

WICHTIG
Die Dokumentenkamera muss sich in der Kamera-Ansicht befinden, damit Sie den Anwendungsmodus einstellen können. Sie darf sich nicht in der Computer- oder SD-Karten-Ansicht befinden.

So stellen Sie die Dokumentenkamera auf den Anwendungsmodus ein

1. Schließen Sie die Dokumentenkamera mit dem VGA-Kabel an einen Projektor oder Flachbildschirm an (siehe Seite 11).
2. Schalten Sie den Computer ein und stellen Sie ihn auf die Kamera-Ansicht ein.
3. Drücken Sie **Menu** (Menü) im Kontrollpanel.

   Das Bildschirmmenü wird angezeigt.
4. Wählen Sie mit der Nach-oben- und der Nach-unten-Pfeiltaste im Kontrollpanel **Function Setting** (Funktionseinstellung) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
5. Wählen Sie **USB-B mode** (USB-B-Modus) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
6. Wählen Sie **Application** (Anwendung) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.

Einstellen des USB-B-SD-Speichermodus

Mit diesem Modus können Sie den Inhalt Ihrer SD-/SDHC-Speicherkarte von Ihrem Computer aus anzeigen.

So stellen Sie den SD-Speichermodus ein

1. Schließen Sie die Dokumentenkamera an einen Projektor, Flachbildschirm oder an ein TV-Gerät an. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 11.
2. Drücken Sie **Menu** (Menü) im Kontrollpanel.

   Das Bildschirmmenü wird angezeigt.
3. Wählen Sie mit der Nach-oben- und der Nach-unten-Pfeiltaste im Kontrollpanel **Function Setting** (Funktionseinstellung) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
4. Wählen Sie **USB-B mode** (USB-B-Modus) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
5. Wählen Sie **SD Storage** (SD-Speicher) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.

Speichern von Bildern auf einer SD- oder SDHC-Speicherkarte

Sie können Bilder auf einer SD-/SDHC-Speicherkarte aufnehmen, wenn sich die Dokumentenkamera in der Kamera-Ansicht befindet.

Aufnehmen von Bildern auf einer SD-/SDHC-Speicherkarte

So nehmen Sie Bilder auf einer SD- oder SDHC-Speicherkarte auf

1. Stellen Sie die Dokumentenkamera auf die Kamera-Ansicht ein. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 28.
2. Positionieren Sie die Dokumentenkamera.
3. Nehmen Sie alle erforderlichen Kameraeinstellungen im Bildschirmmenü der Kamera-Ansicht vor.
4. Drücken Sie die Aufnahmetaste  im Kontrollpanel der Dokumentenkamera.

   Das Symbol zur Kameraaufnahme wird angezeigt und weist darauf hin, dass ein Foto aufgenommen wird.

   WICHTIG
   Wenn Sie das Symbol zur Kameraaufnahme nicht sehen, vergewissern Sie sich, dass der USB-B-Modus der Dokumentenkamera auf „Application“ (Anwendung) eingestellt ist. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 40.

Übertragen der Bilder von der Speicherkarte auf den Computer

Sie können Bilder von einer SD-/SDHC-Speicherkarte auf Ihren Computer übertragen.

So übertragen Sie Bilder an den Computer

1. Stellen Sie die Dokumentenkamera auf den SD-Speichermodus ein. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 40.
2. Schließen Sie die Dokumentenkamera mit dem USB-Kabel an den Computer an (siehe Seite 8).

   Die Dokumentenkamera und die SD-/SDHC-Speicherkarte werden von Ihrem Computer als Wechseldatenträger erkannt.
3. Navigieren Sie zum Wechseldatenträger auf Ihrem Computer und übertragen Sie die Bilder auf den Computer.

Kapitel 6

Verwenden der Dokumentenkamera in der SD-Karten-Ansicht

Themen in diesem Kapitel:

Wenn Sie die Dokumentenkamera auf die SD-Karten-Ansicht einstellen, fungiert die Kamera als Lesegerät für SD-/SDHC-Speicherkarten und zeigt zuvor aufgenommene Bilder entweder einzeln oder als Diashow an. Ihr Computer wird bei der SD-Karten-Anzeige nicht verwendet.

Einstellen der Dokumentenkamera auf die SD-Karten-Ansicht

So stellen Sie die SD-Karten-Ansicht ein

1. Stellen Sie sicher, dass die Dokumentenkamera direkt an einen Projektor oder ein anderes Anzeigegerät angeschlossen ist. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 9.
2. Setzen Sie eine SD- oder SDHC-Speicherkarte in die Dokumentenkamera ein.
3. Drücken Sie die Taste für die SD-Karten-Ansicht im Kontrollpanel.

Verwenden der SD-Karten-Ansicht

So zeigen Sie Bilder an

1. Drücken Sie die Taste für die SD-Karten-Ansicht im Kontrollpanel.
2. Blättern Sie mit der Nach-links- und der Nach-rechts-Pfeiltaste im Kontrollpanel durch die Bilder auf der SD-/SDHC-Speicherkarte.

So zeigen Sie Miniaturansichten an und wählen sie aus

1. Drücken Sie die Taste für die SD-Karten-Ansicht im Kontrollpanel.
2. Drücken Sie die Eingabetaste, um bis zu 16 Miniaturansichten der Bilder anzuzeigen.

So kehren Sie zur Anzeige von Einzelbildern zurück

Drücken Sie die Eingabetaste, um nur ein Bild anzuzeigen.

Verwenden des Bildschirmmenüs der Kamera-Ansicht

Über das Bildschirmmenü der SD-Karten-Ansicht können Sie die Dokumentenkamera als Lesegerät für die SD- oder SDHC-Speicherkarte verwenden.

SD-Karten-Ansicht: Einstellungen des Bildschirmmenüs

Sie können folgende Einstellungen verwenden, wenn sich die Dokumentenkamera in der SD-Karten-Ansicht befindet:

SD-Karten-Ansicht: Übersicht über das Bildschirmmenü	
SD-Einstellungen	Löschen, Sperren, Entsperren und Formatieren von Medien. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 45. Um dieses Menü anzeigen zu können, muss der USB-B-Modus der Dokumentenkamera auf „Application“ (Anwendung) eingestellt sein. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 40.
Spezialwerkzeuge	Hervorheben, Maskieren und Scrollen. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 48.
Diashow	Diashow starten, Intervall, Auswählen, Wiederholen und Reihenfolge. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 49.

Bildschirmmenü für SD-Einstellungen

So öffnen Sie das Menü für SD-Einstellungen

Wählen Sie **SD Card view** (SD-Karten-Ansicht) **> Menu** (Menü) **> SD Settings** (SD-Einstellungen) aus.

WICHTIG

Die SD-Einstellungen sind nur verfügbar, wenn Sie im Bildschirmmenü der Kamera-Ansicht der Dokumentenkamera den Modus „Application“ (Anwendung) ausgewählt haben. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 40.

Menüoptionen für SD-Einstellungen		Beschreibung
Löschen	Current (Aktuell)	Löscht das aktuelle Bild
	All (Alle)	Löscht alle Bilder im aktuellen Ordner
	Cancel (Abbrechen)	Bricht den Löschvorgang ab
Sperren	Current (Aktuell)	Sperrt das aktuelle Bild
	All (Alle)	Sperrt alle Bilder
	Cancel (Abbrechen)	Bricht den Sperrvorgang ab
Entsperren	Current (Aktuell)	Entsperrt das aktuelle Bild
	All (Alle)	Entsperrt alle Bilder
	Cancel (Abbrechen)	Bricht den Entsperrvorgang ab
Medien formatieren	No (Nein)	Bricht die Formatierung der SD-/SDHC-Speicherkarte ab
	Yes (Ja)	Formatiert die SD-/SDHC-Speicherkarte

Löschen von Bildern auf einer SD- oder SDHC-Speicherkarte

Sie können Bilder von einer SD-/SDHC-Speicherkarte in der Dokumentenkamera über das Bildschirmmenü löschen.

WICHTIG

- Die Dokumentenkamera muss sich im Modus „Application“ (Anwendung) befinden. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 40.
- Sie können keine Bilder von Ihrem Computer löschen, nur von der SD- bzw. SDHC-Karte der Dokumentenkamera.

So löschen Sie Bilder

1. Drücken Sie die Taste für die SD-Karten-Ansicht im Kontrollpanel.

   Sie sehen das aktuell gespeicherte Bild auf der SD-/SDHC-Karte.
2. Wählen Sie das Bild, das Sie löschen möchten, mit der Nach-links- und der Nach-rechts-Pfeiltaste im Kontrollpanel aus.
3. Drücken Sie **Menu** (Menü) im Kontrollpanel.

   Das Bildschirmmenü wird angezeigt.
4. Wählen Sie **SD** aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
5. Wählen Sie **Delete** (Löschen) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
6. Wählen Sie **Current** (Aktuell) aus, und drücken Sie die Eingabetaste ↵, um das aktuelle Bild zu löschen.

   ODER

   Wählen Sie **All** (Alle) aus, und drücken Sie die Eingabetaste ↵, um alle Bilder im angezeigten Ordner zu löschen.

   Während die Bilder von der Dokumentenkamera gelöscht werden, wird kurz das Symbol zum Löschen von Bildern angezeigt.

Sperren und Entsperren von Bildern

Sie können Bilder sperren, damit sie in Diashows angezeigt werden, für die im Menü „Slideshow“ (Diashow) die Option **Select** (Auswählen) **> Lock** (Sperren) ausgewählt ist.

WICHTIG

Wenn Sie nicht auf das SD-Menü zugreifen können, müssen Sie den USB-B-Modus der Dokumentenkamera auf „Application“ (Anwendung) einstellen. Dies ist eine Menüeinstellung der Kamera-Ansicht. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 40.

So sperren Sie Bilder für eine Diashow

1. Drücken Sie die Taste für die SD-Karten-Ansicht und dann „Menu“ (Menü).
2. Wählen Sie das Bild, das Sie sperren möchten, mit den Pfeiltasten im Kontrollpanel aus, und drücken Sie die Taste **Menu** (Menü).

   Das Bildschirmmenü wird angezeigt.
3. Wählen Sie **SD > Lock** (Sperren) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
4. Wählen Sie **Current** (Aktuell) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.

   ODER

   Wählen Sie **All** (Alle) aus, um alle Bilder zu sperren.

   Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3, um weitere Bilder für die Diashow zu sperren.

So heben Sie die Sperrung von Bildern für eine Diashow auf

1. Wählen Sie das Bild, das Sie entsperren möchten, in der SD-Karten-Ansicht mit den Pfeiltasten im Kontrollpanel aus, und drücken Sie die Taste **Menu** (Menü).

   Das Bildschirmmenü wird angezeigt.
2. Wählen Sie **SD > Unlock** (Entsperren) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.
3. Wählen Sie **Current** (Aktuell) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.

   ODER

   Wählen Sie **All** (Alle) aus, um die Sperrung aller Bilder aufzuheben.
4. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3, um die Sperrung weiterer Bilder für die Diashow aufzuheben.

Bildschirmmenü für Spezialwerkzeuge

So öffnen Sie das Menü für Spezialwerkzeuge

Wählen Sie **SD Card view** (SD-Karten-Ansicht) **> Menu** (Menü) **> Special Tools** (Spezialwerkzeuge).

Menüoptionen für Spezialwerkzeuge	Beschreibung
Hervorheben	Hebt einen viereckigen Bereich in der Mitte des angezeigten Bilds hervor. Einstellungen: • Highlight On (Hervorheben aktiviert) • Adjust Transparency (Transparenz einstellen) • Adjust Size (Größe ändern)
Maskieren	Überdeckt das angezeigte Bild mit einer anpassbaren Bildschirmmaske. Einstellungen: • Mask On (Maske aktiviert) • Adjust Transparency (Transparenz einstellen)
Scrollen	Vergrößert angezeigte Bilder und ermöglicht das Verschieben des Zoombereichs mithilfe der Nach-oben-, Nach-unten-, Nach-links- und Nach-rechts-Pfeiltasten im Kontrollpanel. Einstellungen: • Scroll on (Scrollen aktiviert) • ×2 • ×3 • ×4

Das Menü „Special Tools“ (Spezialwerkzeuge) in der SD-Karten-Ansicht enthält dieselben Werkzeuge wie das gleichnamige Menü der Kamera-Ansicht, nur mit der Ausnahme, dass die SD-Karten-Ansicht nicht über die PiP-Funktion (Picture in Picture) verfügt.

- Informationen zur Verwendung der Hervorhebungsfunktion finden Sie auf Seite 34.
- Informationen zur Verwendung der Maskierungsfunktion finden Sie auf Seite 35.
- Informationen zur Verwendung der Scrollfunktion finden Sie auf Seite 36.

Bildschirmmenü für Diashow-Einstellungen

So öffnen Sie das Menü für Diashow-Einstellungen

Wählen Sie **SD Card view** (SD-Karten-Ansicht) **> Menu** (Menü) **> Slideshow** (Diashow) .

Menüoptionen für Diashow		Beschreibung
Diashow starten		Startet eine Diashow von Bildern
Intervall	5 sec	Stellt das Intervall auf 5 Sekunden ein
	10 sec	Stellt das Intervall auf 10 Sekunden ein
	15 sec	Stellt das Intervall auf 15 Sekunden ein
	30 sec	Stellt das Intervall auf 30 Sekunden ein
Auswählen	All (Alle)	Wählt alle Bilder für die Diashow aus
	Lock (Sperren)	Nur gesperrte Bilder werden in einer Diashow angezeigt
Wiederholen	Off (Aus)	Schaltet die Wiederholung der Diashow aus
	On (Ein)	Schaltet die Wiederholung der Diashow aus
Reihenfolge	Forward (Vorwärts)	Diashow wird vorwärts gezeigt
	Backward (Rückwärts)	Diashow wird rückwärts gezeigt

Anzeigen von Diashows

So starten Sie eine Diashow

1. Rufen Sie das Menü „Slideshow“ (Diashow) auf.
2. Wählen Sie **Slideshow** (Diashow) aus und drücken Sie die Eingabetaste.
3. Wählen Sie **Start Slideshow** (Diashow starten) aus und drücken Sie die Eingabetaste.

   Auf der Dokumentenkamera wird eine Diashow mit den Bildern auf der SD-/SDHC-Speicherkarte angezeigt.

So beenden Sie eine Diashow

Drücken Sie die Eingabetaste ↵ oder eine der Pfeiltasten im Kontrollpanel.

Die Diashow wird beendet und das Bildschirmmenü wird angezeigt.

Anzeigen bestimmter Bilder in einer Diashow

Sie können die Dokumentenkamera so einstellen, dass nur von Ihnen ausgewählte Bilder angezeigt werden.

So konfigurieren Sie die SD-Einstellungen so, dass nur ausgewählte Bilder angezeigt werden

1. Drücken Sie in der SD-Karten-Ansicht **Menu** (Menü) im Kontrollpanel.

   Das Bildschirmmenü wird angezeigt.

2. Wählen Sie **Slideshow** (Diashow) **> Select** (Auswählen) aus und drücken Sie die Eingabetaste ↵.

3. Wählen Sie **Lock** (Sperren) aus, und drücken Sie die Eingabetaste ↵, sodass nur gesperrte Bilder in der Diashow angezeigt werden.

WICHTIG

Wenn Sie die Diashow auf „Lock“ (Sperren) einstellen, werden nur gesperrte Bilder in der Diashow angezeigt. Sie sperren Bilder in der SD-Karten-Ansicht im SD-Menü, nicht im Menü „Slideshow“ (Diashow).

So sperren Sie Bilder

Weitere Informationen finden Sie unter *Sperren und Entsperren von Bildern* auf Seite 46.

So heben Sie die Sperrung für Bilder auf

Weitere Informationen finden Sie unter *Sperren und Entsperren von Bildern* auf Seite 46.

Kapitel 7

Fehlerbehebung

Probleme mit der Dokumentenkamera

Nehmen Sie die folgende Tabelle zu Hilfe, um Probleme mit der Dokumentenkamera zu beheben.

Problem	Lösung
Es wird kein Bild angezeigt.	• Schalten Sie die Dokumentenkamera aus (siehe Seite 19). Schließen Sie alle Kabel ordnungsgemäß an und verbinden Sie den Netzadapter der Kamera mit einer Steckdose. Schalten Sie die Dokumentenkamera ein. • Passen Sie das Zoomwählrad an. Die Kamera zeigt möglicherweise auf eine leere Stelle des Dokuments. • Stellen Sie sicher, dass die Ausgangsschalter an der Seitenkonsole auf den richtigen Bildausgang eingestellt sind: – VGA DVI-D oder Composite an der Seitenkonsole – NTSC oder PAL auf der Unterseite der Dokumentenkamera
Nach dem Neustart des Computers wird kein Bild angezeigt. Die Dokumentenkamera ist über ein USB-Hub verbunden.	1. Schalten Sie die Dokumentenkamera aus und warten Sie mehrere Sekunden. 2. Schalten Sie die Dokumentenkamera wieder ein.

Problem	Lösung
Das Bild ist nicht scharf gestellt.	• Drücken Sie die Autofokus-Taste AF ◀. • Verwenden Sie den manuellen Fokus. • Bewegen Sie die Kamera weiter vom Objekt weg.
Das Bild ist verschlüsselt oder schwarz-weiß, wenn die Ausgabe auf einem TV-Gerät erfolgt.	Stellen Sie sicher, dass der NTSC-/PAL-Schalter auf der Unterseite der Dokumentenkamera richtig eingestellt ist.
Das Bild ist zu dunkel.	• Drücken Sie die Helligkeitstasten auf der Dokumentenkamera. • Ist das Objekt nicht ausreichend beleuchtet, schalten Sie die LED-Leuchte der Kamera ein. • Passen Sie die Verschlusszeit an. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 31.
Das Bild ist in einzelne Linien zerlegt.	• Passen Sie die Entfernung zwischen Objekt und Kamera an. • Passen Sie die Einstellungen Ihres Projektors an.

Probleme mit der SD-Karten-Ansicht

Problem	Lösung
Es wird kein Bild angezeigt, wenn Sie die Taste für die SD-Karten-Ansicht drücken.	• Überprüfen Sie die Verbindung zwischen Kamera und Projektor, TV-Gerät oder Bildschirm. Weitere Informationen finden Sie unter *Konfiguration für Kamera-Ansicht und SD-Karten-Ansicht* auf Seite 9. • Stellen Sie sicher, dass die Dokumentenkamera, der Projektor oder das TV-Gerät eingeschaltet sind.
Es erscheint ein durchkreuztes, rotes SD-Karten-Symbol, wenn Sie auf die Taste für die SD-Karten-Ansicht drücken.	Setzen Sie eine SD- oder SDHC-Speicherkarte in den SD-Kartensteckplatz der Dokumentenkamera ein. ODER Auf der SD-/SDHC-Speicherkarte sind keine Bilder vorhanden.
Das Menü der SD-Karten-Ansicht enthält keine SD-Einstellungen .	Stellen Sie in der Kamera-Ansicht den USB-B-Modus auf „Application“ (Anwendung) ein. Weitere Informationen finden Sie unter *Einstellen des USB-B-Anwendungsmodus* auf Seite 40.
Die Diashow wird nicht gestartet, es sind aber Bilder auf der SD-/SDHC-Speicherkarte vorhanden.	Ihre Diashow ist auf „Lock“ (Sperren) eingestellt, es sind aber keine gesperrten Bilder vorhanden. Stellen Sie die Diashow auf „All“ (Alle) ein. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 50. ODER Sperren Sie einige oder alle Bilder auf der SD-/SDHC-Speicherkarte. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 46.

Anhang A

Umweltschutzauflagen für die Hardware

SMART Technologies unterstützt die globalen Bemühungen zur sicheren und umweltfreundlichen Herstellung, zum sicheren und umweltfreundlichen Vertrieb und zur sicheren und umweltfreundlichen Entsorgung von Elektrogeräten.

Richtlinien für die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE-Richtlinie)

Für alle in der Europäischen Union verkauften Elektro- und Elektronikgeräte gelten Richtlinien für die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten.

Zur Entsorgung von elektrischen oder elektronischen Geräten empfehlen wir Ihnen, elektronische Altgeräte umweltgerecht wiederzuverwerten. Dies gilt auch für SMART-Produkte. Weitere Informationen bezüglich der zu kontaktierenden Sammelstelle erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler oder SMART Technologies.

Einschränkungen für bestimmte gesundheitsgefährdende Stoffe (RoHS-Richtlinie)

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gesundheitsgefährdender Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS-Richtlinie).

Entsprechend erfüllt das Produkt weitere Richtlinien anderer geografischer Regionen, die sich an der RoHS-Richtlinie der Europäischen Union orientieren.

Verpackung

In vielen Ländern existieren Richtlinien, die die Verwendung bestimmter Schwermetalle in Produktverpackungen einschränken. Die von SMART Technologies für den Produktversand verwendeten Verpackungen erfüllen die geltenden Verpackungsgesetze.

Chinas Richtlinien für Electronic Information Products (EIP)

China reglementiert Produkte, die als EIP (Electronic Information Products) klassifiziert sind. Produkte von SMART Technologies fallen unter diese Klassifizierung und erfüllen die Vorgaben der EIP-Richtlinien in China.

US *Consumer Product Safety Improvement Act*

Die USA haben den Consumer Product Safety Improvement Act erlassen, der den Bleigehalt (Pb) in Produkten limitiert. SMART Technologies erfüllt diese Vorgaben.

Anhang B

Kundendienst

Online-Informationen und -Unterstützung

Besuchen Sie www.smarttech.com/support, um sich die Benutzerhandbücher, Anleitungen und Problembehandlungen, Software usw. anzusehen und herunterzuladen.

Schulung

Besuchen Sie www.smarttech.com/trainingcenter, um sich Schulungsmaterialien und Informationen über unsere Schulungsangebote anzusehen.

Technische Unterstützung

Bei Problemen mit einem SMART-Produkt wenden Sie sich zunächst an Ihren Fachhändler, bevor Sie die technische Unterstützung von SMART kontaktieren. Ihr Fachhändler kann die meisten Probleme ohne Verzögerung beheben.

HINWEIS

Besuchen Sie www.smarttech.com/where+to+buy, um den nächsten Fachhändler zu finden.

Im Lieferumfang aller SMART-Produkte ist kostenlose technische Unterstützung online oder per Telefon, Fax und E-Mail enthalten.

Online	smarttech.com/contactsupport
Telefon	+1-403-228-5940 oder Gebührenfrei 1-866-518-6791 (Kanada/USA) (Montags bis freitags, 5.00–18.00 Uhr Ortszeit)
Fax	+1-403-806-1256
E-Mail	support@smarttech.com

Versand- und Reparaturstatus

Wenden Sie sich bei Versandschäden, fehlenden Teilen und Fragen zum Reparaturstatus an das RMA Team (Return of Merchandise Authorization) von SMART, Option 4, +1-866-518-6791.

Allgemeine Anfragen

Adresse	SMART Technologies 3636 Research Road NW Calgary, AB T2L 1Y1 KANADA
Hauptzentrale	+1-403-228-5940 oder Gebührenfrei 1-866-518-6791 (Kanada/USA)
Fax	+1.403.228.2500
E-Mail	info@smarttech.com

Garantie

Die Garantie für dieses Produkt unterliegt den Bestimmungen und Bedingungen in der „Eingeschränkten Gerätegarantie“ von SMART, die zum Zeitpunkt des Kaufs für das SMART-Produkt gültig war.

Registrierung

Damit wir Ihnen besser helfen können, registrieren Sie sich online unter smarttech.com/Product+Registration.



Gebührenfrei 1-866-518-6791 (USA/Kanada)
oder +1-403-228-5940
www.smarttech.com